Notificações de Normas e Segurança

Número de peça: 316782-203

Dezembro de 2003

Este guia inclui todas as notificações de regulamentação e informações de conformidade específicas do país aplicáveis ao seu computador, exceto notificações sobre comunicações sem fio. Notificações adicionais de regulamentação sobre comunicações sem fio poderão acompanhar o seu computador.

Notificações de Normas e Segurança
Terceira edição Dezembro de 2003
Primeira edição Fevereiro de 2003
Número de Peça: 316782-203

Sumário

1 Notificações de regulamentação

2 Descarga Eletrostática

1

Notificações de regulamentação

Este capítulo apresenta todas as notificações de regulamentação e informações de conformidade específicas do país que são aplicáveis ao seu computador, exceto notificações sobre comunicações sem fio. Notificações adicionais de regulamentação sobre comunicações sem fio poderão acompanhar o seu computador.

Notificação da Comissão Federal de Comunicações dos EUA

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites destinam-se a fornecer uma proteção adequada contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e emite energia de radio freqüência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações de rádio. No entanto, não existe garantia de que não haverá interferência em uma determinada instalação.

Se este equipamento gerar alguma interferência prejudicial à recepção de rádio e de televisão, que pode ser determinada ao desligar e ligar o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir essa interferência utilizando um ou mais dos seguintes procedimentos:

- Redirecionamento ou reposicionamento da antena receptora.

- Aumento da distância entre o equipamento e o aparelho receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele do receptor.
- Consultar o distribuidor ou um técnico de rádio ou televisão experiente para obter auxílio.

Modificações

A FCC exige que o usuário seja notificado de que quaisquer alterações ou modificações efetuadas neste dispositivo, que não sejam aprovadas expressamente pela HP, poderão anular o direito do usuário de operar o equipamento.

Cabos

As conexões com esse dispositivo devem ser feitas com cabos blindados com tampas metálicas de conector RFI/EMI para atender às Normas e Regulamentações da FCC.

Declaração de Conformidade dos Produtos Marcados com o logotipo da FCC (Somente nos Estados Unidos)

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita a duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Esse dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam provocar operação indesejada.

Se você tiver alguma dúvida sobre o produto que *não* esteja relacionada a esta declaração, consulte o livreto impresso *Garantia* que acompanha o seu produto para obter mais informações sobre o suporte ao cliente. Ou escreva para:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, TX 77269-2000, EUA

Para obter informações relacionadas com essa declaração da FCC, escreva para:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, TX 77269-2000, EUA

Ou telefone para a HP no número 281-514-3333.

Para identificar este produto, localize o número de série do componente ou do modelo marcado no produto.

Notificação da União Européia



Os produtos com a marca CE estão de acordo com a Diretiva EMC (89/336/EEC) e com a Diretiva de Baixa Tensão (73/23/EEC) publicadas pela Comissão da Comunidade Européia e, se este produto possuir recursos de telecomunicação, está de acordo com a Diretiva R&TTE (1999/5/EC).

Concordar com essas diretivas significa estar de acordo com as seguintes normas européias (os itens entre parênteses são padrões e normas internacionais):

- EN 55022 (CISPR 22) — Interferência eletromagnética
- EN 55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) — Imunidade eletromagnética
- EM 61000-3-2 (IEC61000-3-2)—Harmônicos da linha de alimentação
- EN 61000-3-3 (IEC61000-3-3)—Oscilação da fonte de alimentação

- EN 60950 (IEC 60950) — Segurança do produto

Notificação para transporte aéreo

O uso de equipamento eletrônico a bordo de aeronave comercial fica a critério da empresa aérea.



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o computador com um kit de conversão de voltagem vendido para equipamentos elétricos.

Conformidade com Energy Star

Os computadores que apresentam o logotipo Energy Star estão em conformidade com o Programa de Computadores Energy Star 3.0 do órgão de proteção ambiental dos Estados Unidos (EPA — Environmental Protection Agency). A logomarca Energy Star da EPA não implica endosso por parte da EPA. Como adepta do Energy Star, a HP determinou que o produto satisfaz às diretrizes do Energy Star sobre o uso eficiente de energia.

Notificações sobre bateria



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndios ou queimaduras, não desmonte, bata, perfure ou coloque em curto os contatos externos da bateria nem a descarte em fogo ou água. Substitua-a somente por uma bateria HP específica para este computador.



CUIDADO

RISCO DE EXPLOSÃO SE A BATERIA FOR SUBSTITUÍDA

POR UM TIPO INCORRETO.

DESCARTE AS BATERIAS USADAS DE ACORDO

COM AS INSTRUÇÕES.

Para obter mais informações sobre a remoção de baterias, consulte a documentação específica do seu modelo.

Notificação sobre cabos de alimentação

Se o cabo de alimentação não for fornecido com o computador ou se um acessório de alimentação externo for utilizado com o computador, você deverá adquirir um cabo de alimentação aprovado para uso em seu país.

O cabo de alimentação deve ser dimensionado ao produto, à tensão e à corrente marcada na etiqueta de especificações elétricas do produto. As especificações de tensão e corrente do cabo de alimentação devem ser superiores às marcadas no produto. Além disso, o diâmetro mínimo do fio deve ser 0,75 mm^2/18 AWG e o comprimento deve estar entre 1,5 e 2 m. Se você tiver alguma dúvida sobre o tipo de cabo de alimentação que deve utilizar, entre em contato com uma assistência técnica autorizada da HP.

O cabo de alimentação deve ser bem instalado para evitar que alguém pise nele ou que seja pressionado por objetos colocados sobre ele. Deve-se prestar atenção especial ao plugue, à tomada e ao ponto onde o cabo sai do corpo do produto.

Somente o adaptador de CA fornecido com o computador, um adaptador de CA fornecido pela HP ou um adaptador de CA adquirido na HP como opcional devem ser utilizados com o computador.

Notificação da Macrovision Corporation

Este produto incorpora a tecnologia de proteção de direitos autorais que está protegida pelo método de indenizações de determinadas patentes americanas e outros direitos de propriedade intelectual da Macrovision Corporation e de outros proprietários de direitos. O uso da tecnologia de proteção de

direitos autorais deve ser autorizado pela Macrovision Corporation e está restrito a exibições domésticas e a outras exibições restritas, a não ser que o contrário seja autorizado pela Macrovision Corporation. É proibida a engenharia reversa ou a desmontagem.

Notificações de segurança do laser

Todos os sistemas HP equipados com produtos a laser estão de acordo com os padrões adequados de segurança, incluindo a IEC 60825. No caso específico do laser, o equipamento obedece aos padrões de desempenho estabelecidos por órgãos governamentais como produtos a laser Classe 1. Ele não emite luz prejudicial; o feixe de laser é totalmente protegido em todos os modos de operação e manutenção.

Regulamentações do CDRH

O CDRH (Center for Devices and Radiological Health — Centro de Dispositivos e Saúde Radiológica) da Food and Drug Administration (órgão americano que regulamenta o uso de alimentos e medicamentos) estabeleceu regulamentações para produtos a laser em 2 de agosto de 1976. Esses regulamentos aplicam-se a produtos a laser fabricados após 1º de agosto de 1976. Os Estados Unidos exigem que esses produtos estejam de acordo com essas regulamentações.



ADVERTÊNCIA: A utilização de controles, ajustes ou procedimentos outros que não os especificados neste manual podem expor o usuário a radiações perigosas.



Este sistema está classificado como produto a laser Classe 1. Esta etiqueta está afixada no produto a laser.

Informações sobre o laser

Tipo de laser: Semicondutor GaAlAs
Comprimento de onda: 780 ± 35 nm
Ângulo de divergência: 53,5 graus ± 1,5 graus
Potência de saída: Menor que 0,2 mW ou 10.869 $W \cdot m^{-2} sr^{-1}$
Polarização: Circular
Abertura numérica: 0,45 ± 0,04

Somente técnicos autorizados e treinados pela HP podem tentar consertar esse equipamento. Todos os procedimentos para solução de problemas e consertos estão detalhados para permitir somente reparos de submontagem/módulo. Em decorrência da complexidade de cada uma das placas e submontagens, ninguém deve tentar fazer reparos em componentes nem modificar placas de circuito impresso. Reparos impróprios podem pôr em risco sua segurança.

Notificações sobre modem

Instruções Importantes sobre Segurança



ADVERTÊNCIA: Quando você estiver utilizando este dispositivo, siga sempre as precauções básicas de segurança para diminuir o risco de incêndio, choque elétrico ou lesões corporais, além de:

- Não utilizar este produto próximo a água, por exemplo, banheiras, máquinas de lavar, pias ou tanques, em pisos molhados ou perto da piscina.
- Evitar a utilização deste produto durante tempestades acompanhadas de trovões. Embora remota, há a possibilidade de risco de choque elétrico devido aos relâmpagos.
- Não utilizar este produto para informar um vazamento de gás estando próximo ao vazamento.
- Sempre desconecte o cabo do modem antes de abrir o equipamento ou tocar um cabo, tomada ou componente interno não isolado.
- Caso não seja fornecido um cabo telefônico com o produto, utilize apenas um cabo de linha de telecomunicação 26 AWG ou superior para reduzir o risco de incêndio.
- Não conecte um cabo de telefone ou modem no conector de rede (RJ-45).

GUARDE ESSAS INSTRUÇÕES

Aprovações de Dispositivos de Telecomunicações

O dispositivo de telecomunicações do computador é aprovado para conexão a redes telefônicas nos países cujas marcas de aprovação estão indicadas na etiqueta do produto localizada na parte inferior do computador ou no modem.

Consulte a documentação que acompanha o produto para ter certeza de que o produto está configurado para o país no qual está localizado. Selecionar um país diferente daquele no qual o produto está localizado poderá fazer com que o modem seja configurado de tal forma que viole as leis/regulamentações de telecomunicações desse país. Além disso, talvez o modem não funcione corretamente se você não selecionar o país correto. Se, ao selecionar um país, uma mensagem for exibida informando que esse país não é permitido, isso significa que o modem não foi aprovado para esse país e, portanto, não deve ser utilizado.

Declarações de Regulamentação de Modem nos Estados Unidos

Este dispositivo está de acordo com a Parte 68 das normas da FCC e com os requisitos adotados pela ACTA. Na parte inferior do computador ou do modem encontra-se uma etiqueta que contém, entre outras informações, o identificador do produto no formato US:AAAEQ##TXXXX. Quando solicitadas, essas informações deverão ser fornecidas à companhia telefônica.

Tomada de certificação aplicável USOC = RJ11C. O plugue e o conector usados para conectar este equipamento às redes telefônica e elétrica do local de utilização precisam estar de acordo com as regras e requisitos aplicáveis da Parte 68 das normas da FCC adotadas pela ACTA. Junto com este equipamento, é fornecido um plugue modular e um cabo telefônico. O plugue é projetado para ser conectado a um conector modular compatível que também esteja em conformidade com as normas. Consulte as instruções de instalação para obter mais detalhes.

O REN é utilizado para determinar o número de dispositivos que podem ser conectados à linha telefônica. O excesso de RENs na linha telefônica pode fazer com que os dispositivos não emitam sons em resposta a uma chamada. Na maioria das áreas, a soma dos RENs não deve exceder o valor de cinco (5,0). Para obter informações sobre o número de dispositivos que podem ser conectados a uma linha, como determinado pelo total de RENs, entre em contato com a companhia telefônica local. Para produtos aprovados após 23 de julho de 2001, o REN para este produto é parte do identificador com o formato US:AAAEQ##TXXXX. Os dígitos representados por ## constituem o REN sem o ponto decimal (por ex., 03 é um REN de 0,3). Os produtos mais antigos apresentam o REN separadamente na etiqueta.

Se este equipamento HP interferir na rede telefônica, a companhia telefônica irá notificá-lo com antecedência de que talvez seja necessário interromper o serviço temporariamente. Porém, se não for possível notificar antecipadamente, a companhia telefônica irá notificá-lo assim que possível. Além disso, você será informado sobre o seu direito de fazer uma reclamação à FCC, caso julgue necessário.

A companhia telefônica pode vir a fazer alterações em instalações, equipamentos, operações ou procedimentos que podem afetar o funcionamento do equipamento. Se isso ocorrer, a companhia telefônica irá avisá-lo com antecedência para que faça as modificações necessárias e evite a interrupção do serviço telefônico.

Caso haja problemas com este equipamento HP, consulte o livreto impresso *Garantia* que acompanha o computador para obter mais informações sobre como obter suporte ao cliente. Se o equipamento causar problemas na rede telefônica, a companhia telefônica poderá solicitar a desconexão do equipamento até que os problemas estejam resolvidos. Você só deve executar os reparos especificamente discutidos na seção "Solução de Problemas" do guia de referência, caso este tenha sido fornecido.

A conexão com o serviço de linha de terceiros está sujeita a tarifas estaduais. Entre em contato com os órgãos de utilidade pública estaduais, serviços públicos ou departamento responsável da empresa para obter informações.

Se a sua residência dispõe de um equipamento de alarme conectado à linha telefônica, assegure-se que a instalação deste equipamento HP não provoque a desativação do equipamento de alarme. Se você tiver dúvidas sobre o que poderá desativar o equipamento de alarme, consulte sua companhia telefônica ou um instalador qualificado.

O Telephone Consumer Protection Act de 1991 considera ilegal a utilização de computador ou outros dispositivos eletrônicos, incluindo equipamentos de fax, para enviar qualquer mensagem, a menos que tal mensagem apresente na margem superior ou inferior de cada página transmitida, ou na primeira página da transmissão, a data e a hora da transmissão, a identificação da empresa, da entidade ou do indivíduo que está enviando a mensagem, e o número de telefone da máquina, da empresa, da entidade ou do indivíduo enviando a mensagem. (O número do telefone fornecido não pode ser 0900 nem outro número cuja cobrança exceda os valores de transmissão local e de longa distância.)

Para programar essas informações no fax, você deve concluir as etapas explicadas nas instruções do software de fax.

2

Descarga Eletrostática

A descarga de eletricidade estática de dedos ou outros condutores eletrostáticos podem danificar componentes eletrônicos. Antes de manusear componentes sensíveis à eletrostática, descarregue a eletricidade estática seguindo um dos métodos descritos neste capítulo.

Prevenção contra Descarga Eletrostática

Manuseando unidades de disco

Antes de manusear uma unidade de disco, descarregue a eletricidade estática tocando em uma superfície de metal externa sem pintura do equipamento que estiver conectado a uma tomada com um plugue de aterramento.

Não toque nos pinos do conector da unidade de disco ou do computador.

Manuseio de componentes internos

Ao remover ou instalar componentes internos, siga essas precauções:

- Mantenha os componentes dentro dos respectivos estojos de proteção contra eletrostática até estar pronto para instalá-los.
- Mantenha todo o material necessário à instalação ao seu alcance para que não precise se afastar depois de iniciar o procedimento.

- Utilize ferramentas antimagnéticas.
- Antes de tocar em um componente eletrônico, descarregue a eletricidade estática utilizando um dos métodos de aterramento descritos posteriormente neste capítulo. Se você precisar sair do local durante o procedimento, lembre-se de descarregar-se novamente antes de prosseguir com o procedimento.
- Evite tocar em pinos, roscas e conjuntos de circuito. Manuseie componentes eletrônicos o mínimo possível.
- Se você remover um componente, coloque-o no estojo de proteção contra eletrostática.

Métodos de aterramento

Se as instruções para remoção ou instalação solicitarem que você desconecte o computador, faça isso *após* estar aterrado adequadamente e *antes* de remover uma tampa. Utilize um ou mais dos seguintes métodos de aterramento:

- Toque uma superfície de metal sem pintura de um equipamento que estiver conectado a uma tomada elétrica por meio de um plugue de aterramento.
- Utilize uma pulseira antiestática conectada por um cabo de aterramento ao chassi do computador. As pulseiras são cintas flexíveis de aterramento com uma resistência mínima de um megaohm ± 10 porcento nos cabos de aterramento. Para fazer o aterramento apropriado, use a pulseira ajustada diretamente sobre a pele.

Se precisar de mais informações a respeito de eletricidade estática ou assistência para a remoção ou instalação de componentes, consulte o livreto *Garantia* que acompanha o produto para obter informações sobre suporte ao cliente.